



## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>5</sup> :

B65D 23/00

A1

(11) Numéro de publication internationale:

WO 92/04243

(43) Date de publication internationale:

19 mars 1992 (19.03.92)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR90/00640

(22) Date de dépôt international: 4 septembre 1990 (04.09.90)

(71) Déposant et inventeur: BILEZ, Charles [FR/FR]; 2, rue  
de Châteaudun, F-75009 Paris (FR).

(81) Etats désignés: AT (brevet européen), AU, BB, BE (brevet européen), BF (brevet OAPI), BG, BJ (brevet OAPI), BR, CA, CF (brevet OAPI), CG (brevet OAPI), CH (brevet européen), CM (brevet OAPI), DE (brevet européen)\*, DK (brevet européen), ES (brevet européen), FI, FR (brevet européen), GA (brevet OAPI), GB (brevet européen), IT (brevet européen), JP, KP, KR, LK, LU (brevet européen), MC, MG, ML (brevet OAPI), MR (brevet OAPI), MW, NL (brevet européen), NO, RO, SD, SE (brevet européen), SN (brevet OAPI), SU\*, TD (brevet OAPI), TG (brevet OAPI), US.

Publiée

Avec rapport de recherche internationale.

BEST AVAILABLE COPY

(54) Title: REMOVABLE PUSH-ON CUP

(54) Titre: GOBELETS ENCASTRABLES MOBILES

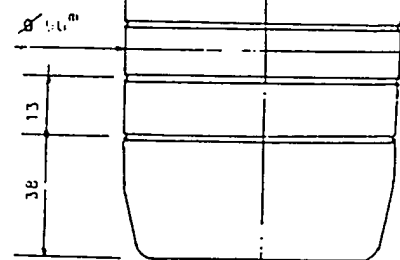
## (57) Abstract

Removable push-on cup associated with bottles of any size. The present invention relates to a cup which may be nested in all bottles for all types of consumption and use, at the top or bottom of said bottle and allowing to consume or use the liquid on the spot. Said cup will be found on all bottles for all types of consumption. The cup is shaped so as to match the shape of the bottles and will be made so as to be used and fitted again to the bottle as many times as necessary. Said invention aims at facilitating the consumption or utilization of bottled liquid, on the spot and without disturbance.

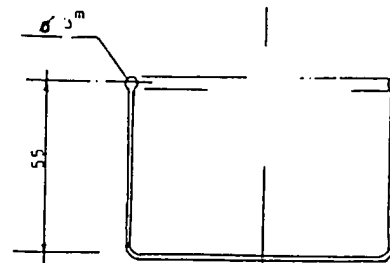
## (57) Abrégé

Tasse encastrable mobile allant de paire avec des bouteilles de tous formats. La présente invention concerne une tasse qui serait emboîtée sur toutes bouteilles de consommation ou d'utilisation les plus diverses et courantes, sur le haut ou sur le bas de cette même bouteille et permettant la consommation ou l'utilisation du liquide en question, sur place. Cette tasse se trouvera sur toutes bouteilles de consommation ou d'utilisation courantes. La tasse étant façonnée selon la forme désirée pour correspondre à celle des bouteilles et sera réalisée de manière à ce qu'elle soit utilisée et ré-emboîtée sur la bouteille autant de fois qu'il sera nécessaire. Cette invention a pour but de faciliter la consommation ou l'utilisation du liquide concerné sur place et sans dérangement.

BOTTLES  
(COMMERCIALY  
AVAILABLE AT PRESENT)  
BOUTEILLES  
(SUR MARCHÉ ACTUEL)



CROSS-SECTION  
OF CUP  
COUPE SUR GOBELET



L'invention présentée concerne la fourniture d'un gobelet encastrable en PEH.

Souple et incassable, destinée à équiper le fond de bouteilles en plastique contenant de l'eau et tout autre produit sans solvant au PEH.

5 Les avantages principaux du présent GOBELET ENCASTRABLE sont entre autres:

Adaptation parfaite a tout type de bouteille existante sur le marché actuel, sans modification (schéma 1) sauf bouteille lisse, sur laquelle il y aura lieu d'ajouter au moulage 3 rebord type "Goute d'eau" uniformément répartie sur le périmètre (schéma 2) coût de réalisation extrêmement faible (pas de renfort de structure du Gobelet) moulage le plus simple, pratiquement aucune modification des bouteilles existantes sur le marché.

En outre:

Et par souci d'hygiène, le dit Gobelet Encastrable sera rincé par l'utilisateur (acheteur) avec le produit contenu dans la bouteille. Pour ce qui concerne le schéma 2, la bouteille type cylindrique lisse; pourra être équipé comme il est dit plus haut: soit de "Goutte d'eau", soit reste telle quelle, et dans ce cas, le Gobelet équipé de sa bordure anti blessure, pourra avec des diamètres adaptés s'emboîter au fond de la bouteille par ajustement demi-serré.

20 Dans tout les cas, le Gobelet sera réalisé dans un plastique semi souple en moulage, résistant aux acides courants. Et de toute manière dans un matériau agréé par les services d'hygiène.

En outre les matériaux utilisées pourront et/ou devront être biodégradable et ce afin de préserver l'environnement.

25 NOTE: La figure 2 concerne aussi bien les bouteilles (lisse ...) existant sur le marché telle que les bouteilles de soda. Lors des depart en vacances, week-end, plage, etc. le Gobelet Encastrable sera utile aux consommateur.

Ce Gobelet Encastrable peut aussi être utilisée pendant les heures de travail, au bureau, chantier, etc. ce qui éviterait beaucoup d'incidents.

30 En outre il est possible de se servir du Gobelet pour d'autres utilisations (prévues sur le flacon correspondant) et en outre:

- bouteille d'huile ménagère, vinaigre
- bouteille de diluant peinture,
- bouteille de pétrole, alcool, etc.

35 ou l'utilisateur n'a pas toujours a portée de main un pot de mélange, de nettoyage ou de dosage.

Le Gobelet encastrable, objet de notre invention peut parfaitement remplir ces rôles.

Il sera facile par exemple de graduer en centilitres ou en autre unité de mesure nécessaire.

40 Si. cas de solvant au PEH le gobelet pourra parfaitement être réalisé dans une matière. au coût très réduit, résistant à ce type de solvant (trichloréthylène par exemple).

Il est certain qu'une bouteille de produit chimique, vendue dans le commerce. comportant un Gobelet Encastrable adapté au produit, rendra à l'utilisateur un énorme service. lorsqu'il s'agira pour lui de nettoyer un pinceau. n'utiliser qu'une partie du produit nécessaire etc.

national  
Germany

any such

ional

Notre invention a par conséquent le mérite du service et du très pratique à un coût extrêmement modique.

Les projets existant dans d'autres pays, dont vous nous aviez fourni les copies, relèvent plusieurs inconvénients que nous allons vous développer ci-après.

5

1) Projet 1 185 901

a) Il n'existe pas en Europe de telle flacons (type bobonne)

b) Gobelet moulé avec un décrochement successif sur le fond: coût de fabrication plus élevée que le notre.

2) Projet 2 619 245

10

a) Dit ci-avant

b) Il s'agit d'une véritable tasse, dont le coût de fabrication est très élevé d'autant que le flacon fait partie intégrante de la fabrication: coût d'opération prohibitif.

peri

3) Projet 4 326 638

5 pou

15

a) Il s'agit d'un renfort de fond de bouteille muni de lumière donc pas d'utilisation possible en gobelet ou tasse.

futi

4) Projet 2 759 098

bou

a) Nécessité d'avoir ou de faire fabriquer des goulots filetés.

b) Bouchon hermétique à fabriquer

10 rée

20

c) Bouchon très sophistiqué, nervure et renfort intérieur difficile à nettoyer.

et c

d) Coût de fabrication très élevés.

tec

Ci-conclusion

25

et au vu des projets présentés, seul celui donc le coût est très faible dont les possibilités d'adaptation aux bouteilles existantes sans modification de celles-ci, sont IMMEDIATES;

15

Par ailleurs le gobelet se rattachant à la bouteille, le gobelet et son support seront jetés ensemble. Pas de nuisance donc à l'environnement comme c'est le cas très souvent (gobelet blanc, plastique cassable ...)

e à un

copies,

coût de

est très  
cation:

e donc

le à

ont les  
elles-ci,seront  
pas très

## REVENDICATION

Tasse encastrable mobile (1) sur bouteilles de tout genres (2), pour permettre la consommation ou l'utilisation du liquide contenu, sur place.

Cette tasse (1) devrait s'emboîter sur le haut ou le bas de la bouteille (2).

La tasse encastrable (1) en question, sera façonnée selon la forme désirée pour correspondre à celle de la bouteille:

Ronde ou carrée ou rectangulaire et pourra être réalisée dans le futur, en de formes différentes, qui iraient de paire avec les nouveaux modèles de bouteilles à venir.

Cette tasse devra être réalisée de manière à ce qu'elle soit utilisée et réemboîtée sur la bouteille comme sur les figures ci-jointes (1) sur la figure (2) et ce autant de fois qu'il sera nécessaire.

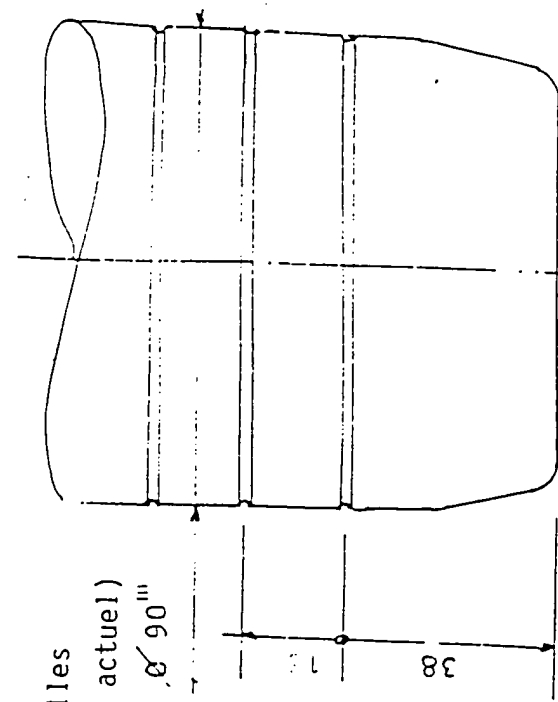
La tasse (1), pourra être fabriquée dans divers matériaux, permettant la technique la mieux adaptée à l'objet dont il sera question.

LA FIGURE 1 représente la tasse

LA FIGURE 2 représente la bouteille

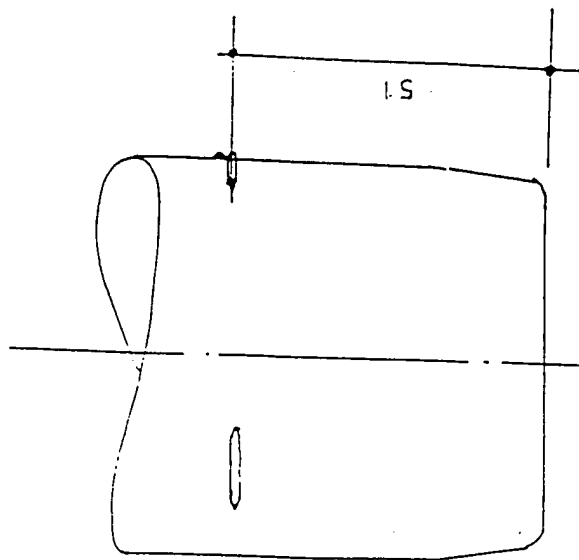
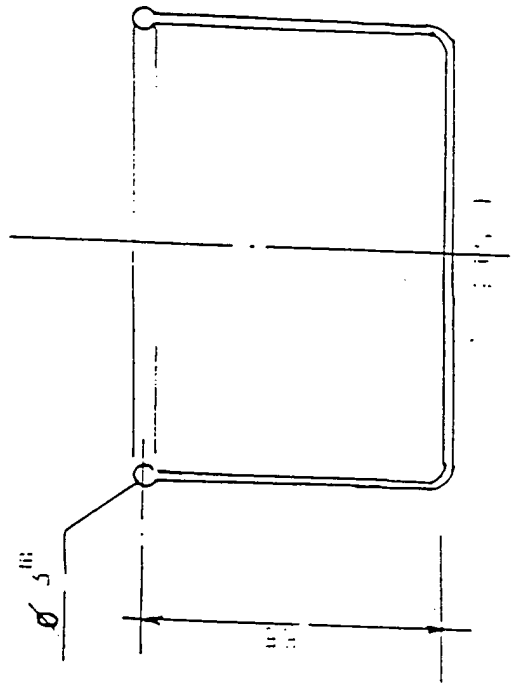
Donc LA FIGURE 1 s'encastre sur LA FIGURE 2.

Ce sera donc le même procédé pour tout types de modèles.



Bouteilles  
(Sur marché actuel)

Coupe sur Gobelet



Gobelet identique  
à figure 1

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/FR90/00640

## I. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER (if several classification symbols apply, indicate all) \*

According to International Patent Classification (IPC) or to both National Classification and IPC

IPC<sup>5</sup>: B65D 23/00

## II. FIELDS SEARCHED

Minimum Documentation Searched <sup>7</sup>

Classification System

Classification Symbols

IPC<sup>5</sup> B65D, A45D, A47G, A45F

Documentation Searched other than Minimum Documentation  
to the Extent that such Documents are Included in the Fields Searched \*

## III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT \*

Category *	Citation of Document, <sup>11</sup> with indication, where appropriate, of the relevant passages <sup>12</sup>	Relevant to Claim No. <sup>13</sup>
X	US, A, 2533349 (BURGER) 12 December 1950 see column 3, lines 3-16; figures 2,3 ---	1
X	FR, A, 740184 (TOURDE) 23 January 1933 see abstract; figures 1,2 ---	1
X	US, A, 2619245 (LEVI) 25 November 1952 see column 2, lines 6-18; figure 1 (cited in the application) ---	1
X	DE, A, 2759098 (SCHENLEY INDUSTRIES) 1 February 1979 see claim 1; figures 1,2 (cited in the application) -----	1

\* Special categories of cited documents: <sup>10</sup>

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

## IV. CERTIFICATION

Date of the Actual Completion of the International Search

18 April 1991 (18.04.91)

Date of Mailing of this International Search Report

17 June 1991 (17.06.91)

International Searching Authority

European Patent Office

Signature of Authorized Officer

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on 14/05/91  
The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US-A- 2533349		None	
FR-A- 740184		None	
US-A- 2619245		None	
DE-A- 2759098	01-02-79	US-A- 4150761	24-04-79
		AU-B- 519934	07-01-82
		AU-A- 3145677	21-06-79
		BE-A- 862183	14-04-78
		CA-A- 1083532	12-08-80
		CH-A- 617145	14-05-80
		GB-A- 1593066	15-07-81
		JP-A- 54019886	14-02-79

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale N° PCT/FR 90/00640

## I. CLASSEMENT DE L'INVENTION (si plusieurs symboles de classification sont applicables, les indiquer tous) <sup>7</sup>

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

CIB<sup>5</sup>: B 65 D 23/00

## II. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée <sup>8</sup>

Système de classification

Symboles de classification

CIB<sup>5</sup>

B 65 D, A 45 D, A 47 G, A 45 F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où de tels documents font partie des domaines sur lesquels la recherche a porté <sup>9</sup>

## III. DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS <sup>10</sup>

Catégorie <sup>*</sup>	Identification des documents cités, <sup>11</sup> avec indication, si nécessaire, des passages pertinents <sup>12</sup>	N° des revendications visées <sup>13</sup>
X	US, A, 2533349 (BURGER) 12 décembre 1950 voir colonne 3, lignes 3-16; figures 2,3  --	1
X	FR, A, 740184 (TOURDE) 23 janvier 1933 voir résumé; figures 1,2  --	1
X	US, A, 2619245 (LEVI) 25 novembre 1952 voir colonne 2, lignes 6-18; figure 1 (cité de la demande)  --  ./.	1

\* Catégories spéciales de documents cités: <sup>11</sup>

- « A » document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- « E » document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- « L » document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- « O » document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- « P » document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

« T » document ultérieur publié postérieurement à la date de dépôt international ou à la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

« X » document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive

« Y » document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier.

« & » document qui fait partie de la même famille de brevets

## IV. CERTIFICATION

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

18 avril 1991

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

17. 06. 91

Administration chargée de la recherche internationale

OFFICE EUROPEEN DES BREVETS

Signature du fonctionnaire autorisé

Nuria TORIBIO



## III. DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS

(SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDICUÉS SUR LA  
DEUXIÈME FEUILLE)

Catégorie *	Identification des documents cités, avec indication, si nécessaire, des passages pertinents	N° des revendications visées
X	DE, A, 2759098 (SCHENLEY INDUSTRIES) 1er février 1979 voir revendication 1; figures 1,2 (cité de la demande)  -----	1

La p  
rech  
Les  
Les

EPO FORM 10072

Pour

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche internationale visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 14/05/91

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US-A- 2533349		Aucun	
FR-A- 740184		Aucun	
US-A- 2619245		Aucun	
DE-A- 2759098	01-02-79	US-A- 4150761	24-04-79
		AU-B- 519934	07-01-82
		AU-A- 3145677	21-06-79
		BE-A- 862183	14-04-78
		CA-A- 1083532	12-08-80
		CH-A- 617145	14-05-80
		GB-A- 1593066	15-07-81
		JP-A- 54019886	14-02-79

EPO FORM 1012